

Figure 1

5

Nucleotide sequence coding for PFI-021

10

15

20

atgcctggccacaatacctccaggaattcctcttgcgatcctatagtgacaccccaactta
 atcagcctctacttcatagtgttattggcgggctgggtgggtgtcatttccattcttttc
 ctccctgggtgaaaatgaacacccggtcagtgaccaccatggcgggtcattaacttgggtggg
 gtccacagcggtttttctgtgacagtgccatttcgcttgacctacctcatcaagaagact
 tggatgtttgggctgcccttctgcaaatttgtagtgccatgctgcacatccacatgtac
 ctacggttcctatttctatgtgggtgatcctgggtcaccagataacctcatcttcttcaagtgc
 aaagacaaaagtggaattctacagaaaactgcatgctgtggtggtgccagtgtggtgcatgtgg
 acgctgggtgattgtcattgtggtacccttggtgtctcccgggtatggaatccatgaggaa
 tacaatgaggagcactgttttaatttcacaaagagcttgcttacacatatgtgaaaatc
 atcaactatatgatagtcatttttgtcatagccggttgctgtgattctgttgggtcttccag
 gtcttcatcattatgttgatgggtgcagaagctacgccactctttactatcccaccaggag
 ttctggggtcagctgaaaaacctattttttataggggtcatcctgtttgtttccttccc
 taccagttcttttaggatctattacttgaatgttgtagcgcattccaatgcctgtaacagc
 aagggttgcattttataacgaaatcttcttgagtgtaacagcaattagctgctatgatttg
 cttctctttgtctttgggggaagccattgggtttaagcaaaagataattggcttatggaat
 tgtgttttgtgccgttag

Figure 2

25

Amino acid sequence coding for PFI-021

30

MPGHNTSRNSSCDPIVTPHLISLYFIVLIGGLVGVISILFLLVKMNTRSVTTMAVINLVV
 VHSVFLLTVPFRLTYLIKKTWMFGLPFCKFVSAMLHIHMYLTFLFYVVILVTRYLIFFKC
 KDKVEFYRKLHAVAASAGMWTLVIVIVVPLVVSRYGIHEEYNEEHCFKFKELAYTYVKI
 INYMIVIFVIAVAVILLVFQVFIIMLMVQKLRLSHQEFWAQLKNLFFIGVILVCFLP
 YQFFRIYYLNVVTHSNACNSKVAFYNEIFLSVTAISCYDLLLFVFGGSHWFKQKIIGLWN
 CVLCR

35

Figure 3

40

ClustalW Alignment of PFI-021 with Cysteinyl leukotriene receptor (CYSLT1)

10055106.012302

5

PFI-021
CysLT1

--MPGHNTSRNSSC---DPIVTPHLISLYFIVLIGGLVGVISILFLLVK-MNTRSVTTM
MDETGNLTVSSATCHDTIDDFRNQVYSTLYSMISVVGFNGFVLYVLIKTYHKKSAPQV
.: * .: * * : . : * : : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : *

PFI-021
CysLT1

AVINLVVHVSFLLTVPFRLTYLIKK-TWMFGLPFCKFVSAMLHIHMYLTFYVVLVT
YMINLAVADLLCVCTLPLRVVYVHKGWLFGLFCLRLSTYALYVNLCSIFFMTAMSPF
: * * * : : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : *

10

PFI-021
CysLT1

R-YLIFFKCKDKVEFYRKLHAVAASAGMWTLVIVVPLVVSRYGIHEEYNEHCXFKHK
RCIAIVFPVQN-INLVTQKKARFVCVGIWIFVILTSSPFLMAKP-QKDEKNNTKCFEPQ
* * . * : : : : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : *

15

PFI-021
CysLT1

EL-AYTYVVKIINY--MIVIFVIAVAVILLVFQVFIIMLMVQKLRHSLLSHQEFWAQLKNL
DNQTKNHVVLVHYVSLFVGFIPFVIIVCYTMIIITLLKSMKNLSSHKK--AIGMIM
: : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : *

20

PFI-021
CysLT1

FFIGVILVCFPLPYQFFR-IYYLNVVTHSNACNSKVAFYNEIFLSVT-AIS--CYD-LLLF
VVTA AFLVSFMPYHIQRTIHLHLHFLHNETKPCDSVLRMQKSVVITLSLAASNCCFDPLLYF
.. : * * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : *

25

PFI-021
CysLT1

VFGG-----SH-----WFKQKIIGLWN--CVLCR-
FSGGNFRKRLSTFRKHSLSSTVYVPRKKASLPEKGEEICKV
* * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : *

10055106.012302